مديرية قنا للتربية والتعليم　　　　بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسى

الفصل الدراسى الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٨

٧٠٠٧　　　المادة : الهندسة و حساب المثلثات　　　الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-　　**(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

١) معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى محور الصادات هى.....

(س = ٣ ، ص = -٥ ، ص = ٥ ، س = -٥)

٢) إذا كانت ٤ جتا ٦٠° جا ٣٠° = ظا س فإن قيمة س = ...° حيث س زاوية حادة.

(٤٥ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٨٠)

٣) البعد العمودى بين المستقيمين س - ٢ = ٠ ، س + ٣ = ٠ يساوى ....

(١ ، ٥ ، ٢ ، ٣)

٤) ٢ جتا ٣٠° ظا ٦٠° = ... ($\sqrt{3}$ ، ٣ ، ٢ $\sqrt{3}$ ، ١٢)

٥) إذا كانت جـ (-٣ ، ص) منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (س ، -٦) ، ب(١ ، -٨) فإن س + ص = ...

(-١١ ، ١١ ، -١٨ ، -١٤)

٦) ميل المستقيم الموازى للمستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (-٢ ، ١) يساوى ....

($\frac{١}{٢}$ ، ٢ ، -$\frac{١}{٢}$ ، -٢)

السؤال الثانى :

اثبت أن النقط أ (٣ ، -١) ، ب (-٤ ، ٦) ، جـ (٢ ، -٢) الواقعة فى مستوى إحداثى متعامد تمر بها دائرة واحدة مركزها النقطة م (-١ ، ٢) .

ثم أوجد محيط الدائرة (π = ٣,١٤)

السؤال الثالث :



فى الشكل المقابل : أ ب جـ د شبه منحرف فيه $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{ب}$) = ٩٠° .

أ ب = ٣سم ، أ د = ٦ سم ، ب جـ = ١٠سم

أوجد قيمة جتا (د جـ^ب) - ظا (أ جـ^ب)

السؤال الرابع :

أ) إذا كان المستقيم ل١ يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ك) عمودى على المستقيم ل٢ الذى يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°

أوجد قيمة ك .

ب) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متتامتين كنسبة ٣ : ٥ أوجد مقدار كلا منهما .

السؤال الخامس :

أوجد معادلة الخط المستقيم العمودى على $\overline{أب}$ من منتصفها حيث أ (١ ، ٣) ، ب (٣ ، ٥)

—————— (انتهت الأسئلة) ——————